

JCS97 H.A. PTO

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION	<i>mm</i>		87-12-21
O.I.P.E. CLASSIFIER	<i>mm</i>	1073	87-11-01
FORMALITY REVIEW			87-11-01
RESPONSE FORMALITY REVIEW			

### INDEX OF CLAIMS

✓	Rejected	N	Non-elected
=	Allowed	I	Interference
— (Through numeral)	Canceled	A	Appeal
:	Restricted	O	Objected

Claim	Date	Claim	Date	Claim	Date
Final Original 1 10 2 11 3 12 4 13 5 14 6 15 7 16 8 17 9 18 10 19 11 20 12 21 13 22 14 23 15 24 16 25 17 26 18 27 19 28 20 29 21 30 22 31 23 32 24 33 25 34 26 35 27 36 28 37 29 38 30 39 31 40 32 41 33 42 34 43 35 44 36 45 37 46 38 47 39 48 40 49 41 50 42 51 43 52 44 53 45 54 46 55 47 56 48 57 49 58 50 59 51 60 52 61 53 62 54 63 55 64 56 65 57 66 58 67 59 68 60 69 61 70 62 71 63 72 64 73 65 74 66 75 67 76 68 77 69 78 70 79 71 80 72 81 73 82 74 83 75 84 76 85 77 86 78 87 79 88 80 89 81 90 82 91 83 92 84 93 85 94 86 95 87 96 88 97 89 98 90 99 91 100 92 101 93 102 94 103 95 104 96 105 97 106 98 107 99 108 100 109 101 110 102 111 103 112 104 113 105 114 106 115 107 116 108 117 109 118 110 119 111 120 112 121 113 122 114 123 115 124 116 125 117 126 118 127 119 128 120 129 121 130 122 131 123 132 124 133 125 134 126 135 127 136 128 137 129 138 130 139 131 140 132 141 133 142 134 143 135 144 136 145 137 146 138 147 139 148 140 149 141 150 142 151 143 152 144 153 145 154 146 155 147 156 148 157 149 158 150 159 151 160 152 161 153 162 154 163 155 164 156 165 157 166 158 167 159 168 160 169 161 170 162 171 163 172 164 173 165 174 166 175 167 176 168 177 169 178 170 179 171 180 172 181 173 182 174 183 175 184 176 185 177 186 178 187 179 188 180 189 181 190 182 191 183 192 184 193 185 194 186 195 187 196 188 197 189 198 190 199 191 200 192 201 193 202 194 203 195 204 196 205 197 206 198 207 199 208 200 209 201 210 202 211 203 212 204 213 205 214 206 215 207 216 208 217 209 218 210 219 211 220 212 221 213 222 214 223 215 224 216 225 217 226 218 227 219 228 220 229 221 230 222 231 223 232 224 233 225 234 226 235 227 236 228 237 229 238 230 239 231 240 232 241 233 242 234 243 235 244 236 245 237 246 238 247 239 248 240 249 241 250 242 251 243 252 244 253 245 254 246 255 247 256 248 257 249 258 250 259 251 260 252 261 253 262 254 263 255 264 256 265 257 266 258 267 259 268 260 269 261 270 262 271 263 272 264 273 265 274 266 275 267 276 268 277 269 278 270 279 271 280 272 281 273 282 274 283 275 284 276 285 277 286 278 287 279 288 280 289 281 290 282 291 283 292 284 293 285 294 286 295 287 296 288 297 289 298 290 299 291 300 292 301 293 302 294 303 295 304 296 305 297 306 298 307 299 308 300 309 301 310 302 311 303 312 304 313 305 314 306 315 307 316 308 317 309 318 310 319 311 320 312 321 313 322 314 323 315 324 316 325 317 326 318 327 319 328 320 329 321 330 322 331 323 332 324 333 325 334 326 335 327 336 328 337 329 338 330 339 331 340 332 341 333 342 334 343 335 344 336 345 337 346 338 347 339 348 340 349 341 350 342 351 343 352 344 353 345 354 346 355 347 356 348 357 349 358 350 359 351 360 352 361 353 362 354 363 355 364 356 365 357 366 358 367 359 368 360 369 361 370 362 371 363 372 364 373 365 374 366 375 367 376 368 377 369 378 370 379 371 380 372 381 373 382 374 383 375 384 376 385 377 386 378 387 379 388 380 389 381 390 382 391 383 392 384 393 385 394 386 395 387 396 388 397 389 398 390 399 391 400 392 401 393 402 394 403 395 404 396 405 397 406 398 407 399 408 400 409 401 410 402 411 403 412 404 413 405 414 406 415 407 416 408 417 409 418 410 419 411 420 412 421 413 422 414 423 415 424 416 425 417 426 418 427 419 428 420 429 421 430 422 431 423 432 424 433 425 434 426 435 427 436 428 437 429 438 430 439 431 440 432 441 433 442 434 443 435 444 436 445 437 446 438 447 439 448 440 449 441 450 442 451 443 452 444 453 445 454 446 455 447 456 448 457 449 458 450 459 451 460 452 461 453 462 454 463 455 464 456 465 457 466 458 467 459 468 460 469 461 470 462 471 463 472 464 473 465 474 466 475 467 476 468 477 469 478 470 479 471 480 472 481 473 482 474 483 475 484 476 485 477 486 478 487 479 488 480 489 481 490 482 491 483 492 484 493 485 494 486 495 487 496 488 497 489 498 490 499 491 500 492 501 493 502 494 503 495 504 496 505 497 506 498 507 499 508 500 509 501 510 502 511 503 512 504 513 505 514 506 515 507 516 508 517 509 518 510 519 511 520 512 521 513 522 514 523 515 524 516 525 517 526 518 527 519 528 520 529 521 530 522 531 523 532 524 533 525 534 526 535 527 536 528 537 529 538 530 539 531 540 532 541 533 542 534 543 535 544 536 545 537 546 538 547 539 548 540 549 541 550 542 551 543 552 544 553 545 554 546 555 547 556 548 557 549 558 550 559 551 560 552 561 553 562 554 563 555 564 556 565 557 566 558 567 559 568 560 569 561 570 562 571 563 572 564 573 565 574 566 575 567 576 568 577 569 578 570 579 571 580 572 581 573 582 574 583 575 584 576 585 577 586 578 587 579 588 580 589 581 590 582 591 583 592 584 593 585 594 586 595 587 596 588 597 589 598 590 599 591 600 592 601 593 602 594 603 595 604 596 605 597 606 598 607 599 608 600 609 601 610 602 611 603 612 604 613 605 614 606 615 607 616 608 617 609 618 610 619 611 620 612 621 613 622 614 623 615 624 616 625 617 626 618 627 619 628 620 629 621 630 622 631 623 632 624 633 625 634 626 635 627 636 628 637 629 638 630 639 631 640 632 641 633 642 634 643 635 644 636 645 637 646 638 647 639 648 640 649 641 650 642 651 643 652 644 653 645 654 646 655 647 656 648 657 649 658 650 659 651 660 652 661 653 662 654 663 655 664 656 665 657 666 658 667 659 668 660 669 661 670 662 671 663 672 664 673 665 674 666 675 667 676 668 677 669 678 670 679 671 680 672 681 673 682 674 683 675 684 676 685 677 686 678 687 679 688 680 689 681 690 682 691 683 692 684 693 685 694 686 695 687 696 688 697 689 698 690 699 691 700 692 701 693 702 694 703 695 704 696 705 697 706 698 707 699 708 700 709 701 710 702 711 703 712 704 713 705 714 706 715 707 716 708 717 709 718 710 719 711 720 712 721 713 722 714 723 715 724 716 725 717 726 718 727 719 728 720 729 721 730 722 731 723 732 724 733 725 734 726 735 727 736 728 737 729 738 730 739 731 740 732 741 733 742 734 743 735 744 736 745 737 746 738 747 739 748 740 749 741 750 742 751 743 752 744 753 745 754 746 755 747 756 748 757 749 758 750 759 751 760 752 761 753 762 754 763 755 764 756 765 757 766 758 767 759 768 760 769 761 770 762 771 763 772 764 773 765 774 766 775 767 776 768 777 769 778 770 779 771 780 772 781 773 782 774 783 775 784 776 785 777 786 778 787 779 788 780 789 781 790 782 791 783 792 784 793 785 794 786 795 787 796 788 797 789 798 790 799 791 800 792 801 793 802 794 803 795 804 796 805 797 806 798 807 799 808 800 809 801 810 802 811 803 812 804 813 805 814 806 815 807 816 808 817 809 818 810 819 811 820 812 821 813 822 814 823 815 824 816 825 817 826 818 827 819 828 820 829 821 830 822 831 823 832 824 833 825 834 826 835 827 836 828 837 829 838 830 839 831 840 832 841 833 842 834 843 835 844 836 845 837 846 838 847 839 848 840 849 841 850 842 851 843 852 844 853 845 854 846 855 847 856 848 857 849 858 850 859 851 860 852 861 853 862 854 863 855 864 856 865 857 866 858 867 859 868 860 869 861 870 862 871 863 872 864 873 865 874 866 875 867 876 868 877 869 878 870 879 871 880 872 881 873 882 874 883 875 884 876 885 877 886 878 887 879 888 880 889 881 890 882 891 883 892 884 893 885 894 886 895 887 896 888 897 889 898 890 899 891 900 892 901 893 902 894 903 895 904 896 905 897 906 898 907 899 908 900 909 901 910 902 911 903 912 904 913 905 914 906 915 907 916 908 917 909 918 910 919 911 920 912 921 913 922 914 923 915 924 916 925 917 926 918 927 919 928 920 929 921 930 922 931 923 932 924 933 925 934 926 935 927 936 928 937 929 938 930 939 931 940 932 941 933 942 934 943 935 944 936 945 937 946 938 947 939 948 940 949 941 950 942 951 943 952 944 953 945 954 946 955 947 956 948 957 949 958 950 959 951 960 952 961 953 962 954 963 955 964 956 965 957 966 958 967 959 968 960 969 961 970 962 971 963 972 964 973 965 974 966 975 967 976 968 977 969 978 970 979 971 980 972 981 973 982 974 983 975 984 976 985 977 986 978 987 979 988 980 989 981 990 982 991 983 992 984 993 985 994 986 995 987 996 988 997 989 998 990 999 991 1000 992 1001 993 1002 994 1003 995 1004 996 1005 997 1006 998 1007 999 1008 1000 1009 1001 1010 1002 1011 1003 1012 1004 1013 1005 1014 1006 1015 1007 1016 1008 1017 1009 1018 1010 1019 1011 1020 1012 1021 1013 1022 1014 1023 1015 1024 1016 1025 1017 1026 1018 1027 1019 1028 1020 1029 1021 1030 1022 1031 1023 1032 1024 1033 1025 1034 1026 1035 1027 1036 1028 1037 1029 1038 1030 1039 1031 1040 1032 1041 1033 1042 1034 1043 1035 1044 1036 1045 1037 1046 1038 1047 1039 1048 1040 1049 1041 1050 1042 1051 1043 1052 1044 1053 1045 1054 1046 1055 1047 1056 1048 1057 1049 1058 1050 1059 1051 1060 1052 1061 1053 1062 1054 1063 1055 1064 1056 1065 1057 1066 1058 1067 1059 1068 1060 1069 1061 1070 1062 1071 1063 1072 1064 1073 1065 1074 1066 1075 1067 1076 1068 1077 1069 1078 1070 1079 1071 1080 1072 1081 1073 1082 1074 1083 1075 1084 1076 1085 1077 1086 1078 1087 1079 1088 1080 1089 1081 1090 1082 1091 1083 1092 1084 1093 1085 1094 1086 1095 1087 1096 1088 1097 1089 1098 1090 1099 1091 1100 1092 1101 1093 1102 1094 1103 1095 1104 1096 1105 1097 1106 1098 1107 1099 1108 1100 1109 1101 1110 1102 1111 1103 1112 1104 1113 1105 1114 1106 1115 1107 1116 1108 1117 1109 1118 1110 1119 1111 1120 1112 1121 1113 1122 1114 1123 1115 1124 1116 1125 1117 1126 1118 1127 1119 1128 1120 1129 1121 1130 1122 1131 1123 1132 1124 1133 1125 1134 1126 1135 1127 1136 1128 1137 1129 1138 1130 1139 1131 1140 1132 1141 1133 1142 1134 1143 1135 1144 1136 1145 1137 1146 1138 1147 1139 1148 1140 1149 1141 1150 1142 1151 1143 1152 1144 1153 1145 1154 1146 1155 1147 1156 1148 1157 1149 1158 1150 1159 1151 1160 1152 1161 1153 1162 1154 1163 1155 1164 1156 1165 1157 1166 1158 1167 1159 1168 1160 1169 1161 1170 1162 1171 1163 1172 1164 1173 1165 1174 1166 1175 1167 1176 1168 1177 1169 1178 1170 1179 1171 1180 1172 1181 1173 1182 1174 1183 1175 1184 1176 1185 1177 1186 1178 1187 1179 1188 1180 1189 1181 1190 1182 1191 1183 1192 1184 1193 1185 1194 1186 1195 1187 1196 1188 1197 1189 1198 1190 1199 1191 1200 1192 1201 1193 1202 1194 1203 1195 1204 1196 1205 1197 1206 1198 1207 1199 1208 1200 1209 1201 1210 1202 1211 1203 1212 1204 1213 1205 1214 1206 1215 1207 1216 1208 1217 1209 1218 1210 1219 1211 1220 1212 1221 1213 1222 1214 1223 1215 1224 1216 1225 1217 1226 1218 1227 1219 1228 1220 1229 1221 1230 1222 1231 1223 1232 1224 1233 1225 1234 1226 1235 1227 1236 1228 1237 1229 1238 1230 1239 1231 1240					